

ตารางดูสภาพพลังงานของประเทศไทยเดือน มกราคม - ธันวาคม 2566^{1/} (เบื้องต้น)

หน่วย : พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

ประเภท		ถ่านหิน									รวม ถ่านหิน ทั้งหมด
		COAL & ITS PRODUCTS									
		แอนทราไซต์ ANTHRACITE	บิทูมินัส BITUMINOUS	ถ่านโค้ก COKE	ถ่านอัดและอื่น ๆ BRIQUETTES & OTHER COAL	รวม SUB TOTAL	ลิกไนต์ LIGNITE				
							แม่เมาะ MAEMOH	กระบี่ KRABI	อื่น ๆ OTHERS	รวม SUB TOTAL	
การจัดหาและการใช้		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
ค่าการแปลงหน่วย		0.74309	0.62419	0.65392	0.62419		0.24770	0.25760	0.43594		
การผลิตภายในประเทศ	1	-	-	-	-	-	3,172	-	-	3,172	3,172
การนำเข้า	2	99	3,815	24	7,277	11,215	-	-	76	76	11,291
การส่งออก	3	(8)	(0)	-	(33)	(41)	-	-	-	-	(41)
ส่วนเปลี่ยนของสต็อก	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมการจัดหาพลังงานขั้นต้นทั้งหมด	5	91	3,815	24	7,244	11,174	3,172	-	76	3,248	14,422
โรงกลั่นน้ำมัน	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงแยกก๊าซ	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงไฟฟ้า	8	-	(2,286)	-	(556)	(2,842)	(3,157)	-	-	(3,157)	(5,999)
พลังน้ำ	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พลังความร้อน	10	-	(2,286)	-	(556)	(2,842)	(3,157)	-	-	(3,157)	(5,999)
กังหันก๊าซ	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พลังความร้อนรวม	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ดีเซล	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องยนต์ก๊าซ	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ ^{12/}	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การแปรรูปอื่น ๆ	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมการแปรรูปทั้งหมด	17	-	(2,286)	-	(556)	(2,842)	(3,157)	-	-	(3,157)	(5,999)
ใช้เอง	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สูญเสีย	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนต่างทางสถิติ	20	(66)	537	(2)	(1,535)	(1,066)	(15)	-	(59)	(74)	(1,140)
รวมการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด	21	25	2,066	22	5,153	7,266	-	-	17	17	7,283
การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายที่ไม่เป็นพลังงาน	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	23	25	2,066	22	5,153	7,266	-	-	17	17	7,283
เกษตรกรรม	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เหมืองแร่	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมการผลิต	26	25	2,066	22	5,153	7,266	-	-	17	17	7,283
การก่อสร้าง	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านอยู่อาศัย	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธุรกิจการค้า	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การขนส่ง	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ทางบก	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ทางราง	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ทางอากาศ	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ทางน้ำ	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม											
PETROLEUM & PETROLEUM PRODUCTS											
ปิโตรเลียม								เบนซิน			
ก๊าซธรรมชาติ				รวมก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	น้ำมันดิบ	คอนเดนเสท	ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	เบนซิน		
NATURAL GAS									TOTAL NATURAL GAS PRODUCT	RON 91	RON 95
ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิต	ก๊าซธรรมชาติขนส่งทางท่อ	ก๊าซธรรมชาติเหลว	อีเทน	ทั้งหมด	CRUDE OIL	CONDENSATE	NGL	LPG	RON 91	RON 95	RON 91
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
0.02418	0.02418	0.02418	0.02418		0.86000	0.78272	0.78272	0.63014	0.74507	0.74507	0.74507
23,444	-	-	-	23,444	3,536	3,340	-	-	-	-	-
-	4,900	12842	-	17,742	47,976	1,378	-	1,900 ^{10/}	104	-	498 ^{11/}
-	-	-	-	-	(570)	-	(26)	(180)	(1,225) ^{11/}	(58)	-
-	-	(4,955)	-	(4,955)	-	-	-	-	-	-	-
23,444	4,900	7,887	-	36,231	50,942	4,718	(26)	1,720	(1,121)	(58)	498
-	-	-	-	-	(53,415)	(296)	-	1,931	1,312	156	1,869
(18,051)	12338	-	1199	(4,514)	-	-	602	3,600	-	-	-
-	(24,523)	-	-	(24,523)	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	(286)	-	-	(286)	-	-	-	-	-	-	-
-	(336)	-	-	(336)	-	-	-	-	-	-	-
-	(23,897)	-	-	(23,897)	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	(4)	-	-	(4)	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2,917)	10,700	(7,783)	-	-	-	-	-	382	-	-	-
(20,968)	(1,485)	(7,783)	1199	(29,037)	(53,415)	(296)	602	5,913	1,312	156	1,869
(2,476)	(1,198)	-	-	(3,674)	-	-	-	(137)	-	-	-
-	-	-	-	-	(198)	-	-	-	-	-	-
-	5,342	-	-	5,342	2,670	53	(26)	(13)	(191)	28	(492)
-	7,559	104	1199	8,862	-	4,475	550	7,483	-	126	1,875
-	-	-	1199	1,199	-	4,475	550	3,236	-	-	-
-	7,559	104	-	7,663	-	-	-	4,247	-	126	1,875
-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	6,501 ^{16/}	104	-	6,605	-	-	-	852	-	1	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1,854	-	-	-
-	0	-	-	0	-	-	-	576	-	-	-
-	1,058	-	-	1,058	-	-	-	965	-	125	1,864
-	1,058	-	-	1,058	-	-	-	965	-	125	1,864
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ : 1/ "0" หมายถึงตัวเลขมีค่าน้อยกว่า 0.5
- 2/ รวมน้ำมันอากาศยาน
- 3/ ประกอบด้วยดีเซลพื้นฐาน และดีเซลหมุนเร็ว, ดีเซลหมุนเร็วปี 7 และปี 20
- 4/ ประกอบด้วย ยางมะตอย
- 5/ ข้อมูลการผลิตภายในประเทศอ้างอิงจากรายงานพลังงานทดแทนของประเทศไทย
- 6/ กำลังการผลิต $\leq$ 12 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังน้ำท้ายเขื่อน
- 7/ กำลังการผลิต $>$ 12 เมกะวัตต์ และพลังน้ำล้นตะกอง (1,000 เมกะวัตต์)
- 8/ ไม่รวมเอทานอลที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรมการผลิต

- 9/ ไม่รวมไบโอดีเซลชุมชน และการใช้ปาล์มน้ำมันดิบเพื่อผลิตไฟฟ้า
- 10/ รวมการนำเข้าโพรเพน และบิวเทน
- 11/ รวมเบนซินพื้นฐาน และน้ำมันเบนซิน ออกเทน 91 และ 92 ที่จำหน่ายให้ลูกค้าในอุตสาหกรรมยานยนต์ใช้ทดสอบรถยนต์เพื่อการส่งออก
- 12/ ประกอบด้วยพลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม
- 13/ รวมการใช้พลังงานไฟฟ้านอกระบบ
- 14/ รวมการใช้พลังงานไฟฟ้าชั่วคราว
- 15/ รวมการใช้ก๊าซชีวภาพจากขยะ
- 16/ รวมการใช้ก๊าซธรรมชาติในโรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชั่น ภาคอุตสาหกรรมการผลิต

ปิโตรเลียม											รวม ปิโตรเลียม และ ผลิตภัณฑ์ ปิโตรเลียม TOTAL PETROLEUM & PETROLEUM PRODUCTS	ไฟฟ้า	รวมพลังงาน เชิงพาณิชย์ ทั้งหมด TOTAL COMMERCIAL ENERGY	พลังงานหมุนเวียน ^{5/} RENEWABLE ENERGY ^{5/}																				
ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม PETROLEUM PRODUCTS									รวม น้ำมัน สำเร็จรูป ทั้งหมด TOTAL PETROLEUM PRODUCTS	ชีวมวล SOLID BIOMASS																								
แก๊สโซฮอล์			น้ำมันเครื่องบิน ^{2/} JET FUEL ^{2/}	น้ำมันก๊าด KEROSENE	น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ^{3/} HSD ^{3/}	น้ำมันดีเซลหมุนช้า LSD	น้ำมันเตา FUEL OIL	อื่น ๆ ^{4/} OTHER ^{4/}		ฟืน				FUEL WOOD	แกลบ PADDY HUSK	กากอ้อย BAGASSE	วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร AGRICULTURAL WASTE																	
95	อี 20 ออกเทน 95 E 20 RON 95	อี 85 E 85																(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)
0.74507	0.74507	0.74507	0.81740	0.81740	0.86198	0.86198	0.94124	0.94124			0.000023672	0.08521	0.08521	0.08521	0.08521	0.08521	0.37848	0.34083	0.17834	0.30021														
11/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	25	-	201	-	8	-	2,736	69,832	2,794	83,917	-	-	-	209	1,327	7,958	5,960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	(720)	(0)	(4,384)	-	(2,586)	-	(9,153)	(9,749)	(191)	(9,981)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,955)	-	(4,955)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	(695)	(0)	(4,183)	-	(2,578)	-	(6,417)	85,448	2,603	102,473	10.42	438	319	46	529	0	209	1,327	7,958	5,960	10.42	438	319	46	529	0	209	1,327	7,958	5,960	
	4,864	1,592	41	4,375	1,636	25,571	-	4,740	-	48,087	(5,624)	-	(5,624)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,600	(312)	-	(312)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	(161)	-	(3)	-	(164)	(24,687)	17,240	(13,446)	-	(438)	(319)	(46)	(529)	(0)	-	(1,015)	(5,065)	(4,074)	-	(438)	(319)	(46)	(529)	(0)	-	(1,015)	(5,065)	(4,074)	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575 ^{13/}	575	-	-	-	(46)	(529)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	(12)	-	(3)	-	(15)	(301)	4,459 ^{13/}	(1,841)	-	-	-	-	-	-	-	(889)	(4,829)	(3,477)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(336)	126	(210)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	(138)	-	-	-	(138)	(24,035)	10,868	(13,167)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	(11)	-	-	-	(11)	(11)	2	(9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4)	453 ^{13/}	449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	757 ^{13/}	757	-	(438)	(319)	-	-	(0)	-	(126)	(236)	(597)	-	-	(438)	(319)	-	-	(126)	(236)	(597)		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	382	382	-	382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,864	1,592	41	4,375	1,636	25,410	-	4,737	-	51905	(30,241)	17,240	(19,000)	-	(438)	(319)	(46)	(529)	(0)	-	(1,015)	(5,065)	(4,074)	-	(438)	(319)	(46)	(529)	(0)	-	(1,015)	(5,065)	(4,074)	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(137)	(3,811)	(256)	(4,067)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(198)	(1,209)	(1,407)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	25	6	(1)	411	(1,635)	460	-	(292)	-	(1,694)	6,345	-	5,205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,889	1,598	40	4,091	1	21,687	-	1,867	-	43,657	57,544	18,378	83,205	10.42	-	-	-	-	-	-	209	312	2,893	1,886	10.42	-	-	-	-	-	209	312	2,893	1,886
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,236	9,460	-	9,460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,889	1,598	40	4,091	1	21,687	-	1,867	-	40,421	48,084	18,378	73,745	10.42	-	-	-	-	-	-	209	312	2,893	1,886	10.42	-	-	-	-	-	209	312	2,893	1,886
	-	-	-	-	-	2,224	-	-	-	2,224	2,224	42	2,266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	12	-	-	-	12	12	115	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	0	0	-	1	2,310	-	542	-	3,729	10,334	6,689 ^{13/}	24,306	-	-	-	-	-	-	-	209	312	2,893	1,886	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	80	-	58	-	138	138	-	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,854	1,854	4,947 ^{13/}	6,801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	576	576	6,553 ^{13/14/}	7,129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,877	1,598	40	4,091	-	17,061	-	1,267	-	31,888	32,946	32	32,978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,877	1,598	40	-	-	16,761	-	-	-	26,230	27,288	8	27,296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	81	-	-	-	81	81	24	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	4,091	-	-	-	-	-	4,091	4,091	-	4,091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	219	-	1,267	-	1,486	1,486	-	1,486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

- Notes :
- 1/ Data shc

2/ Includin

3/ Includin

4/ Includin

5/ Domesti

6/ Includin

7/ Includin

8/ Excludir

unit : ktoe

								พลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม ^{5/}				รวม พลังงาน หมุนเวียน ดั้งเดิม	พลังงานอื่น ๆ		รวมทั้งสิ้น	TYPE	
								TRADITIONAL RENEWABLE ENERGY ^{5/}					OTHER				
เบตลิเคอ	รวม ชีวมวล	ขยะ	ชีวมวล	เชื้อเพลิงชีวภาพ			รวม พลังงาน หมุนเวียน	ฟืน	ถ่าน	แกลบ	วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ^{7/}		รวม พลังงาน หมุนเวียน ดั้งเดิม	ก๊าซเหลือใช้จากการผลิต			
BLACK LIQUOR	TOTAL SOLID BIOMASS	MSW	BIOGAS	เอทานอล ^{8/}	ไบโอดีเซล ^{9/}	รวม เชื้อเพลิง ชีวภาพ ทั้งหมด						TOTAL RENEWABLE ENERGY			FUEL WOOD	CHARCOAL	PADDY HUSK
(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)	(60)	SUPPLY AND CONSUMPTION		
0.000023672		0.11493	0.00000049539	0.51000	0.86198			0.37848	0.68364	0.34083	0.30021		0.000023672		CONVERSION FACTORS		
342	15,796	380	1,296	673	1,439	2,112	20,926	3,293	-	226	856	4,375	63	58,856	1	DOMESTIC PRODUCTION	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,917	2	IMPORTS	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0)	-	-	(0)	-	(9,981)	3	EXPORTS	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,955)	4	STOCK CHANGE	
342	15,796	380	1,296	673	1,439	2,112	20,926	3,293	(0)	226	856	4,375	63	127,837	5	TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY	
-	-	-	-	(640)	(1,466)	(2,106)	(2,106)	-	-	-	-	-	-	(7,730)	6	PETROLEUM REFINERIES	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(312)	7	NG. PROCESSING PLANTS	
(342)	(10,496)	(223)	(608)	-	-	-	(12,659)	-	-	-	-	-	(63)	(26,168)	8	POWER PLANTS	
-	-	-	-	-	-	-	(575)	-	-	-	-	-	-	-	9	HYDRO	
(342)	(9,537)	(223)	-	-	-	-	(9,760)	-	-	-	-	-	(63)	(11,664)	10	STEAM THERMAL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(210)	11	GAS TURBINE	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(13,167)	12	COMBINED CYCLE	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9)	13	DIESEL	
-	(959)	-	(608) ^{15/}	-	-	-	(1,567)	-	-	-	-	-	-	(1,118)	14	GAS ENGINE	
-	-	-	-	-	-	-	(757)	-	-	-	-	-	-	-	15	OTHERS ^{12/}	
-	-	-	-	-	-	-	-	(1,787)	644	(64)	-	(1,207)	-	(825)	16	OTHER CONVERSION	
(342)	(10,496)	(223)	(608)	(640)	(1,466)	(2,106)	(14,765)	(1,787)	644	(64)	-	(1,207)	(63)	(35,035)	17	TOTAL TRANSFORMATION	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,067)	18	OWN USES	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,407)	19	LOSSES	
-	-	-	-	(33)	27	(6)	(6)	-	-	-	-	-	-	5,199	20	STATISTICAL DIFFERENCES	
-	5,300	157	688	-	-	-	6,155	1,506	644	162	856	3,168	-	92,528	21	TOTAL FINAL ENERGY CONSUMPTION	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,460	22	FINAL NON-ENERGY USES	
-	5,300	157	688	-	-	-	6,155	1,506	644	162	856	3,168	-	83,068	23	FINAL ENERGY CONSUMPTION	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,266	24	AGRICULTURE	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	25	MINING	
-	5,300	157	688	-	-	-	6,145	-	-	-	-	-	-	30,451	26	MANUFACTURING	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	27	CONSTRUCTION	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,506	644	162	856	3,168	-	9,969	28	RESIDENTIAL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,139	29	COMMERCIAL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,978	30	TRANSPORTATION	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,296	31	ROAD	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	32	RAIL	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,091	33	AIR	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,486	34	WATERWAY	

own as "0" means figure is less than 0.5.

g aviation gasoline.

g base diesel, HSD, HSD B7 and B20.

g asphalt.

ic production data source from Thailand Alternative Energy Situation Report.

g hydro power plant ≤ 12 MW & hydro power plant using the water downstream.

g hydro power plant > 12 MW & hydro power plant (Lamtakong Dam 1,000 MW).

ig ethanol consumption in manufacturing sector.

9/ Excluding biodiesel community and crude palm oil consumption in power plant.

10/ Including propane and butane import.

11/ Including base gasoline and ULG RON 91 and 92 which is distribute for test drive in motor manufacturing to export.

12/ Including geothermal, solar cell, and wind turbine.

13/ Including off grid power generation.

14/ Including temporary customers.

15/ Including biogas consumption from waste.

16/ Including natural gas consumption in cogeneration plant, manufacturing sector.